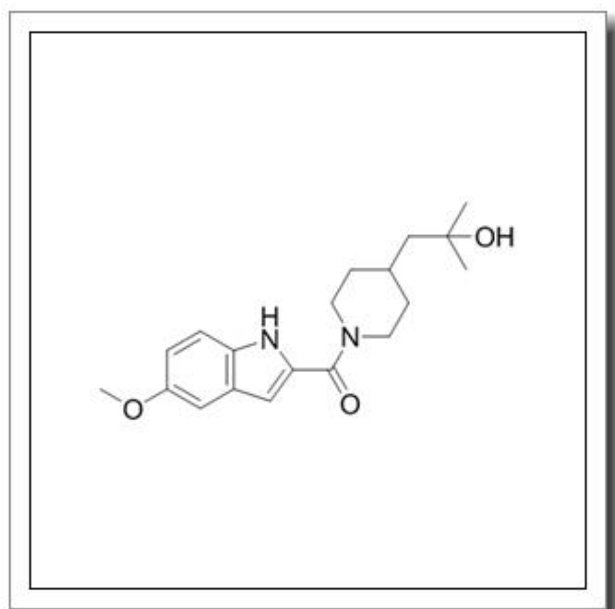


1-[1-[(5-甲氧基-1H-吲哚-2-基)羰基]哌啶-4-基]-2-甲基丙-2-醇

1-{1-[(5-methoxy-1H-indol-2-yl)carbonyl]piperidin-4-yl}-2-methylpropan-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-{1-[(5-methoxy-1H-indol-2-yl)carbonyl]piperidin-4-yl}-2-methylpropan-2-ol
中文名称	1-[1-[(5-甲氧基-1H-吲哚-2-基)羰基]哌啶-4-基]-2-甲基丙-2-醇
CAS 号	1126084-37-4
分子式	C ₁₉ H ₂₆ N ₂ O ₃
分子量	330.421
纯度	≥96%

产品说明

1-{1-[(5-甲氧基-1H-吡啶-2-基)羰基]哌啶-4-基}-2-甲基丙-2-醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 1-{1-[(5-甲氧基-1H-吡啶-2-基)羰基]哌啶-4-基}-2-甲基丙-2-醇，CAS 号为 1126084-37-4，分子式为 C₁₉H₂₆N₂O₃，分子量为 330.421。其结构中包含吡啶环、哌啶环及叔醇基团，赋予其独特的化学性质。产品纯度 ≥96%，可通过 HPLC 和 NMR 验证。该化合物在有机溶剂如 DMSO 和甲醇中具有良好溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，该化合物表现出显著的生物活性，尤其在神经递质调控和受体结合研究中具有潜在价值。其结构中的甲氧基和羰基可能参与氢键形成，影响分子与靶蛋白的相互作用。该分子在药物化学领域被视为重要的中间体，可用于开发中枢神经系统（CNS）相关药物或酶抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体包括：

- 1) 作为先导化合物用于神经退行性疾病药物的设计与优化；
- 2) 用于 5-羟色胺受体相关研究的工具分子；
- 3) 在有机合成中作为哌啶-吡啶杂化结构的构建模块。实验室使用时建议先进行小剂量溶解性测试，推荐工作浓度为 0.1-10 mM（根据具体实验体系调整）。

4. 储存条件与使用建议

产品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并短暂离心。建议使用玻璃器皿配制溶液，避免与金属离子接触。废弃物应按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，符合 ACS 级标准。MSDS 数据显示其具有刺激性，操作时需佩

戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。储存及运输需符合 UN2811 标准，远离氧化剂和强酸。

注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。